

LAMPIRAN A

KONVERSI PERHITUNGAN EKSTRAK

Cara perhitungan ekstrak kering seledri untuk formulasi sampo ekstrak kering seledri mengacu penelitian Nimas, Astuti dan Asriningdhiani (2012) bahwa konsentrasi terbaik sebagai anti bakteri adalah 10% sedangkan ekstrak kering yang didapatkan mengandung pengisi dengan perbandingan Seledri dengan pengisi adalah 5 : 1. Maka agar yang diformulasikan sama dengan konsentrasi seledri perlu dikonversikan terlebih dahulu.

$$\frac{6}{5} \times 10\% = 12\%$$

(ekstrak kering seledri yang telah dikonversi dengan pengisinya)

Maka konsentrasi ekstrak kering seledri yang ditimbang adalah 12 % dengan penimbangan 1 betas yaitu 300 gram.

$$\frac{12}{100} \times 300 \text{ g} = 36 \text{ gram}$$

(ekstrak kering seledri yang ditimbang dalam 1 formula sediaan)

LAMPIRAN B

STANDARISASI EKSTRAK NON SPESIFIK dan SPESIFIK EKSTRAK KERING SELEDRI (*Apium graveolens* L.) A. STANDARISASI NON SPESIFIK

1. Penentuan Kadar Air

Replikasi	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g)	Berat ekstrak konstan (g)	% kadar (%)
I	43,0489	2,0070	1,9526	2,71
II	58,2802	2,0006	1,9439	2,83
III	56,3502	2,0020	1,9465	2,77
$\bar{x} \pm SD$				2,77 \pm 0,06

Contoh Perhitungan:

Replikasi I:

$$\% \text{ kadar (\%)} = \frac{\text{berat ekstrak} - \text{berat ekstrak konstan}}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{2,0070 - 1,9526}{2,0070} \times 100 \% = 2,71 \%$$

2. Penentuan Kadar Abu Total

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat krus+abu konstan (g)	% kadar (%)
I	32,4917	2,0117	32,6052	5,64
II	33,7279	2,0096	33,8386	5,55
III	33,3258	2,0770	33,4441	5,69
$\bar{x} \pm SD$				5,63 \pm 0,06

Contoh Perhitungan:

Replikasi I:

$$\% \text{ kadar (\%)} = \frac{\text{berat abu konstan}}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{32,6052 - 32,4917}{2,0117} \times 100 \% = 5,64 \%$$

3. Penentuan Kadar Abu Tidak Larut Asam

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat abu+HCl konstan (g)	% kadar (%)
I	32,4917	2,0117	32,4957	0,20
II	33,7279	2,0096	33,7326	0,23
III	33,3258	2,0770	33,3293	0,17
x ± SD —				0,20±0,03

Contoh Perhitungan:

Replikasi I:

$$\% \text{ kadar (\%)} = \frac{(\text{berat krus} + \text{abu} + \text{HCl konstan}) - \text{berat krus}}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{32,4957 - 32,4917}{2,0117} \times 100 \% = 5,20 \%$$

4. Penentuan Kadar Abu Larut Air

Replikasi	Berat krus (g)	Berat ekstrak (g)	Berat abu+ Aquadest (g)	% kadar (%)
I	33,7263	2,0166	33,7460	0,98
II	32,4913	2,0194	32,5065	0,75
III	33,2728	2,0770	33,2898	0,82
x ± SD —				0,85±0,1

Contoh Perhitungan:

Replikasi I:

$$\% \text{ kadar (\%)} = \frac{(\text{berat krus} + \text{abu} + \text{aquadest konstan}) - \text{berat krus}}{\text{berat ekstrak}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{33,7460 - 33,7263}{2,0166} \times 100 \% = 0,98 \%$$

B. STANDARISASI SPESIFIK

5. Penentuan Nilai pH

Replikasi	Hasil pengamatan
I	5,96
II	5,98
III	5,96
$\bar{x} \pm SD$	— 5,97±0,01

6. Penentuan Kadar Sari Larut Air

Rep	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + berat ekstrak (g)	% kadar (%)
I	33,2605	5,0115	34,1973	93,47%
II	44,7800	5,0819	45,7651	96,92%
III	43,1153	5,0885	44,0494	91,79%
$\bar{x} \pm SD$	—	—	—	94,06±2,86

Contoh Perhitungan:

Replikasi I:

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{(\text{Berat cawan} + \text{ekstrak}) - \text{berat cawan}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \times 5$$

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{34,1973 - 33,2605}{5,0115} \times 100 \% \times 5 = 93,47 \%$$

7. Penentuan Kadar Sari Larut Etanol

Rep	Berat cawan (g)	Berat ekstrak (g)	Berat cawan + berat ekstrak (g)	% kadar (%)
I	58,3405	5,0395	58,3499	0,93%
II	111,2153	5,0622	111,2203	0,49%
III	92,9845	5,0035	92,9905	0,60%
$\bar{x} \pm SD$	—	—	—	0,67±0,26

Contoh Perhitungan:

Replikasi I:

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{(\text{Berat cawan + ekstrak}) - \text{berat cawan}}{\text{Berat ekstrak}} \times 100 \% \times 5$$

$$\% \text{ Kadar (\%)} = \frac{58,3499 - 58,3405}{5,0395} \times 100 \% \times 5 = 0,93\%$$

LAMPIRAN C

HASIL SEDIAAN SAMPO CAIR JERNIH EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS L.*)

Tabel Pengamatan sediaan sampo ekstrak kering seledri (*apium graveolens L.*)

Formula	Parameter Uji			
	Bets	Bentuk	Warna	Bau
I	1	Cair	Coklat jernih	Berbau mint
	2	Cair	Coklat jernih	Berbau mint
II	1	Cair	Coklat jernih	Berbau mint
	2	Cair	Coklat jernih	Berbau mint
III	1	Cair	Coklat jernih	Berbau mint
	2	Cair	Coklat jernih	Berbau mint
Basis	1	Cair	Coklat jernih	Berbau mint
	2	Cair	Coklat jernih	Berbau mint

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

LAMPIRAN D

HASIL UJI HOMOGENITAS SEDIAAN SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

Penilaian uji homogenitas sediaan sampo ekstrak kering seledri (*apium graveolens* l.)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
II	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
III	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Basis	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik homogenitas antar bets menggunakan *wilcoxon*

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Homogenitas Formula I Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics ^b	
	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Homogenitas Formula II Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics ^b	
	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada
Homogenitas
Formula III Bets 1 dan Bets 2**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada
Homogenitas
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Perhitungan Nilai *Chi-square* dengan metode *Friedman test* secara manual

Lampiran Hasil perhitungan Statistik *Friedman test* pada Homogenitas antar formula

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji homogenitas

Bets	Rep	Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
2	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		15		15		15		15	

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

$$X^2_{c-1} = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X^2_8 = \frac{12}{(6)(4)(4+1)} (15^2 + 15^2 + 15^2 + 15^2) - 3(6)(4+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada homogenitas antar formula

LAMPIRAN E **HASIL PH SAMPO SEDIAAN SAMPO EKSTRAK KERING** **SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)**

Nilai uji pH sediaan sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	5,97	5,95
	2	5,95	5,96
	3	5,97	5,96
$\bar{X} \pm SD$		5,96±0,1	5,96±0,1
II	1	5,94	5,95
	2	5,94	5,95
	3	5,96	5,96
$\bar{X} \pm SD$		5,95±0,1	5,95±0,1
III	1	5,95	5,94
	2	5,96	5,95
	3	5,95	5,95
$\bar{X} \pm SD$		5,95±0,1	5,95±0,1
Basis	1	5,94	5,96
	2	5,95	5,96
	3	5,95	5,95
$\bar{X} \pm SD$		5,95±0,1	5,96±0,1

Keterangan

- I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%
- II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%
- III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%
- Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik pH antar bets menggunakan *independent t-test*

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
Pengujian pH
Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_pH	1.00	3	5.9633	.01155	.00667
	2.00	3	5.9567	.00577	.00333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_pH	Equal variances assumed	3.200	.148	.894	4	.422	.00667	.00745	-.01403	.02736
	Equal variances not assumed			.894	2.941	.438	.00667	.00745	-.01732	.03066

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
Pengujian pH
Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_Ph	1.00	3	5.9467	.01155	.00667
	2.00	3	5.9533	.00577	.00333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_pH	Equal variances assumed	3.200	.148	-.894	4	.422	-.00667	.00745	-.02736	.01403
	Equal variances not assumed			-.894	2.941	.438	-.00667	.00745	-.03066	.01732

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada Pengujian pH Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Bets		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_pH	1.00	3	5.9533	.00577	.00333
	2.00	3	5.9467	.00577	.00333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_pH	Equal variances assumed	.000	1.000	1.414	4	.230	.00667	.00471	-.00642	.01975
	Equal variances not assumed			1.414	4.000	.230	.00667	.00471	-.00642	.01975

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
Pengujian pH Formula
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai_pH	1.00	3	5.9467	.00577	.00333
	2.00	3	6.2900	.58026	.33501

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Nilai_pH	Equal variances assumed	15.671	.017	-1.025	4	.363	-.34333	.33503	-1.27352	.58686
	Equal variances not assumed			-1.025	2.000	.413	-.34333	.33503	-1.78457	1.09791

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik pH antar formula menggunakan *One way anova*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Nilai_pH	24	5.94	5.97	5.9529	.00859
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Nilai_Ph

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.000	3	.000	2.143	.127
Within Groups	.001	20	.000		
Total	.002	23			

LAMPIRAN F

HASIL PEMERIKSAAN SOLID DALAM SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

Nilai uji Pemeriksaan Solid dalam Sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Pengamatan			Berat cawan kosong	Berat sampo	Berat cawan + sampo	Persen solid dalam sampo (%)
Formula I	Bets 1	1	43,4733	3,0663	44,2500	25,33
		2	43,4564	3,0292	44,2182	25,15
		3	43,2754	3,0123	44,0571	25,95
	Bets 2	1	43,5729	3,0729	44,3531	25,39
		2	44,5850	3,0003	45,3591	25,80
		3	42,4521	3,0025	43,2189	25,54
Formula II	Bets 1	1	58,2910	3,2502	59,0829	24,36
		2	43,7813	3,1034	44,5435	24,56
		3	54,9850	3,0345	55,7269	24,45
	Bets 2	1	70,3900	3,0437	71,1311	24,35
		2	62,8798	3,0295	63,6184	24,38
		3	62,8725	3,1003	63,6315	24,48
Formula III	Bets 1	1	45,9876	3,0012	46,7247	24,56
		2	45,8720	3,0053	46,6095	24,54
		3	43,5432	3,0245	44,2836	24,48
	Bets 2	1	44,3258	3,2576	45,1353	24,85
		2	45,7296	3,1659	46,5157	24,83
		3	43,8752	3,0064	44,6205	24,79
Basis	Bets 1	1	45,9856	3,1870	46,7626	24,38
		2	46,8321	3,0943	47,5970	24,72
		3	43,9854	3,0587	44,7394	24,65
	Bets 2	1	46,8734	3,2109	47,6614	24,54
		2	45,7632	3,2765	46,5627	24,40
		3	46,5621	3,1852	47,3409	24,45

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

**Contoh Perhitungan:
Formula I bets I replikasi I**

$$\text{Persen solid dalam sampo} = \frac{\text{berat cawan + sampo} - \text{berat cawan kosong}}{\text{berat sampo}} \times 100\%$$

$$\text{Persen solid dalam sampo} = \frac{44,2500 - 43,4754}{3,0563} \times 100\% = 25,33\%$$

**Nilai Pemeriksaan solid dalam sampo ekstrak kering seledri
(*Apium graveolens* L.)**

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	25,33%	25,39%
	2	25,15%	25,80%
	3	25,95%	25,54%
$\overline{X} \pm SD$		25,48%±0,47	25,58%±0,22
II	1	24,36%	24,35%
	2	24,56%	24,38%
	3	24,45%	24,48%
$\overline{X} \pm SD$		24,46%±0,10	24,40%%±0,08
III	1	24,56%	24,85%
	2	24,54%	24,83%
	3	24,48%	24,79%
$\overline{X} \pm SD$		24,53%±0,05	24,82%±0,03
Basis	1	24,38%	24,54%
	2	24,72%	24,40%
	3	24,65%	24,45%
$\overline{X} \pm SD$		24,58%±0,14	24,46%±0,08

- Keterangan
- I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%
 - II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%
 - III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%
 - Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik pemeriksaan solid dalam sampo antar bets
menggunakan *independent t-test*
Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
pemeriksaan solid dalam sampo Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo	1.00	3	24.4767	.41968	.24230
	2.00	3	24.5767	.20744	.11977

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo	Equal variances assumed	2.280	.206	-.370	4	.730	-.10000	.27029	-.85044	.65044
	Equal variances not assumed			-.370	2.922	.737	-.10000	.27029	-.97327	.77327

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
pemeriksaan solid dalam sampo Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo	1.00	3	24.4567	.10017	.05783
	2.00	3	24.4033	.06807	.03930

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo	Equal variances assumed	.261	.636	.763	4	.488	.05333	.06992	-.14080	.24746
	Equal variances not assumed			.763	3.522	.493	.05333	.06992	-.15163	.25830

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada pemeriksaan solid dalam sampo Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo	1.00	3	24.5267	.04163	.02404
	2.00	3	24.4500	.11269	.06506

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo	Equal variances assumed	5.400	.081	1.105	4	.331	.07667	.06936	-.11591	.26925
	Equal variances not assumed			1.105	2.536	.363	.07667	.06936	-.16878	.32212

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
pemeriksaan solid dalam sampo
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo 1.00	3	24.5833	.17954	.10366
2.00	3	24.4633	.07095	.04096

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo	Equal variances assumed	3.698	.127	1.077	4	.342	.12000	.11146	-.18945	.42945
	Equal variances not assumed			1.077	2.610	.371	.12000	.11146	-.26668	.50668

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

**Uji Statistik pemeriksaan solid dalam sampo antar formula
menggunakan *One way anova***

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pemeriksaan_solid_dalam_sampo	24	24.15	24.95	24.4921	.16901
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Pemeriksaan_solid_dalam_sampo

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.036	3	.012	.389	.762
Within Groups	.621	20	.031		
Total	.657	23			

LAMPIRAN G

HASIL VISKOSITAS SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS L.*)

Penilaian uji viskositas sediaan sampo ekstrak kering seledri (<i>Apium graveolens L.</i>)			
Formula		Replikasi	Minggu I
Formula I	Bets I	1	2670
		2	2570
		3	2500
	Bets II	1	2500
		2	2600
		3	2550
	Bets I	1	8715
		2	8691
		3	8690
Formula II	Bets II	1	8942
		2	8886
		3	8873
	Bets I	1	14953
		2	14950
		3	14996
	Bets II	1	15650
		2	15422
		3	14982
Formula III	Bets I	1	1880
		2	2100
		3	1900
	Bets II	1	2000
		2	2056
		3	1900

Keterangan

- I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%
- II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%
- III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%
- Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik viskositas antar bets menggunakan *independent t-test*

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada Viskositas Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Viskositas	1.00	3	2580.0000	85.44004	49.32883
	2.00	3	2550.0000	50.00000	28.86751

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Viskositas	Equal variances assumed	.780	.427	.525	4	.627	30.00000	57.15476	-128.68706	188.68706
	Equal variances not assumed			.525	3.226	.634	30.00000	57.15476	-144.88959	204.88959

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada Viskositas Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Viskositas	1.00	3	8698.6667	14.15392	8.17177
	2.00	3	8900.3333	36.66515	21.16864

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Viskositas	Equal variances assumed	4.086	.113	-0.887	4	.001	-201.66667	22.69116	-264.66744	-138.66590
	Equal variances not assumed			-0.887	2.583	.005	-201.66667	22.69116	-280.94222	-122.39111

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada Viskositas Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Viskositas 1.00	3	14966.3333	25.73584	14.85859
2.00	3	15351.3333	339.56050	196.04535

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Viskositas	Equal variances assumed	6.295	.066	-1.958	4	.122	-385.00000	196.60762	-930.87026	160.87026
	Equal variances not assumed			-1.958	2.023	.188	-385.00000	196.60762	-1221.79341	451.79341

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
Viskositas
BASIS Bets 1 dan Bets 2**

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Viskositas	1.00	3	1960.0000	121.65525	70.23769
	2.00	3	1985.3333	79.02742	45.62650

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Viskositas	Equal variances assumed	1.275	.322	-.302	4	.777	-25.33333	83.75626	-257.8779	207.21133
	Equal variances not assumed			-.302	3.433	.780	-25.33333	83.75626	-273.84444	223.17777

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik viskositas antar formula menggunakan *One way anova*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Formula	24	1.00	4.00	2.5000	1.14208
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6.881E8	3	2.294E8	7877.343	.000
Within Groups	582361.667	20	29118.083		
Total	6.887E8	23			

Multiple Comparisons

Viskositas

LSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	Formula 2	-6234.50000*	98.51917	.000	-6440.0074	-6028.9926
	Formula 3	-1.25938E4	98.51917	.000	-12799.3407	-12388.3259
	Basis	592.33333*	98.51917	.000	386.8259	797.8407
Formula 2	Formula 1	6234.50000*	98.51917	.000	6028.9926	6440.0074
	Formula 3	-6359.33333*	98.51917	.000	-6564.8407	-6153.8259
	Basis	6826.83333*	98.51917	.000	6621.3259	7032.3407
Formula 3	Formula 1	12593.83333*	98.51917	.000	12388.3259	12799.3407
	Formula 2	6359.33333*	98.51917	.000	6153.8259	6564.8407
	Basis	13186.16667*	98.51917	.000	12980.6593	13391.6741
Basis	Formula 1	-592.33333*	98.51917	.000	-797.8407	-386.8259
	Formula 2	-6826.83333*	98.51917	.000	-7032.3407	-6621.3259
	Formula 3	-1.31862E4	98.51917	.000	-13391.6741	-12980.6593

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN H

HASIL KESTABILAN VISKOSITAS SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS L.*)

Nilai uji kestabilan viskositas sediaan sampo ekstrak kering seledri (<i>Apium graveolens L.</i>)							
Formula	Replikasi	Minggu I	Minggu II	Minggu III	Minggu IV	Slope	
Formula I	Bets I	1	2670	2669	2661	2660	3,8
		2	2570	2568	2561	2559	4
		3	2500	2458	2451	2448	3,7
	Bets II	1	2500	2499	2490	2490	3,9
		2	2600	2590	2589	2588	3,7
		3	2550	2540	2539	2538	3,8
Formula II	Bets I	1	8715	8710	8710	8708	2,1
		2	8691	8690	8689	8683	2,5
		3	8690	8689	8688	8681	2,8
	Bets II	1	8942	8940	8935	8934	2,9
		2	8886	8885	8881	8880	2,2
		3	8873	8870	8865	8865	2,9
Formula III	Bets I	1	14953	14951	14948	14948	1,8
		2	14950	14949	14946	14945	1,8
		3	14996	14996	14992	14992	1,6
	Bets II	1	15650	15559	15551	15549	1,6
		2	15422	15420	15418	15418	1,4
		3	14982	14980	14978	14978	1,4
Basis	Bets I	1	1880	1879	1631	1425	161,3
		2	2100	2095	1839	1625	168,1
		3	1900	1873	1635	1421	167,5
	Bets II	1	2000	1989	1659	1639	171,3
		2	2056	2049	1735	1590	171,2
		3	1900	1798	1509	1398	179,5
Keterangan							
I	: Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%						
II	: Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%						
III	: Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%						
Blangko	: Blangko tanpa xanthan gum						

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik kestabilan viskositas antar bets menggunakan
independent t-test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
Viskositas
Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Viskositas	1.00	3	3.8333	.15275	.08819
	2.00	3	3.8000	.10000	.05774

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Viskositas	Equal variances assumed	.727	.442	.316	4	.768	.03333	.10541	-.25933	.32600
	Equal variances not assumed			.316	3.448	.770	.03333	.10541	-.27876	.34542

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
Viskositas
Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Viskositas	1.00	3	2.4667	.35119	.20276
	2.00	3	2.6667	.40415	.23333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Viskositas	Equal variances assumed	.257	.639	-.647	4	.553	-.20000	.30912	-1.05826	.65826
	Equal variances not assumed			-.647	3.924	.554	-.20000	.30912	-1.06489	.66489

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada Viskositas

Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Viskositas	1.00	3	1.7333	.11547	.06667
	2.00	3	1.4667	.11547	.06667

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Viskositas	Equal variances assumed	.000	1.000	2.828	4	.047	.26667	.09428	.00490	.52843
	Equal variances not assumed			2.828	4.000	.047	.26667	.09428	.00490	.52843

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
Viskositas
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Group Statistics

Bets		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Viskositas	1.00	3	165.6333	3.76475	2.17358
	2.00	3	174.0000	4.76340	2.75015

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Viskositas	Equal variances assumed	.434	.546	-2.387	4	.075	-8.36667	3.50539	-18.09920	1.36586
	Equal variances not assumed			-2.387	3.797	.079	-8.36667	3.50539	-18.30754	1.57420

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik kestabilan viskositas antar formula menggunakan *One way anova*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Viskositas	24	1.40	179.50	44.4500	73.99437
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	125749.230	3	41916.410	4668.012	.000
Within Groups	179.590	20	8.979		
Total	125928.820	23			

Multiple Comparisons

Viskositas

LSD

(I) Formula	(J) Formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Formula 1	Formula 2	1.25000	1.73008	.478	-2.3589	4.8589
	Formula 3	2.21667	1.73008	.215	-1.3922	5.8255
	Basis	-166.00000*	1.73008	.000	-169.6089	-162.3911
Formula 2	Formula 1	-1.25000	1.73008	.478	-4.8589	2.3589
	Formula 3	.96667	1.73008	.583	-2.6422	4.5755
	Basis	-167.25000*	1.73008	.000	-170.8589	-163.6411
Formula 3	Formula 1	-2.21667	1.73008	.215	-5.8255	1.3922
	Formula 2	-.96667	1.73008	.583	-4.5755	2.6422
	Basis	-168.21667*	1.73008	.000	-171.8255	-164.6078
Basis	Formula 1	166.00000*	1.73008	.000	162.3911	169.6089
	Formula 2	167.25000*	1.73008	.000	163.6411	170.8589
	Formula 3	168.21667*	1.73008	.000	164.6078	171.8255

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN I

HASIL PENGUKURAN PEMBERSIHAN SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

Nilai uji pengukuran pembersihan sediaan sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Pengamatan			Berat Control	Berat Sampel uji	% Pengukuran Pembersihan
Formula I	Bets 1	1	1,4670	1,1028	24,82%
		2	1,4670	1,1033	24,79%
		3	1,4670	1,1035	24,78%
	Bets 2	1	1,4670	1,1035	24,78%
		2	1,4670	1,1032	24,80%
		3	1,4670	1,1033	24,79 %
Formula II	Bets 1	1	1,4670	1,1064	24,58%
		2	1,4670	1,1061	24,60%
		3	1,4670	1,1054	24,65%
	Bets 2	1	1,4670	1,1061	24,60%
		2	1,4670	1,1055	24,64%
		3	1,4670	1,1058	24,62%
Formula III	Bets 1	1	1,4670	1,1044	24,72%
		2	1,4670	1,1049	24,68%
		3	1,4670	1,1063	24,59%
	Bets 2	1	1,4670	1,1039	24,75%
		2	1,4670	1,1042	24,73%
		3	1,4670	1,1045	24,71%
Basis	Bets 1	1	1,4670	1,1064	24,58%
		2	1,4670	1,1061	24,60%
		3	1,4670	1,1054	24,65%
	Bets 2	1	1,4670	1,1044	24,72%
		2	1,4670	1,1049	24,68%
		3	1,4670	1,1063	24,59%

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

Contoh perhitungan
Formula 1 bets 1 replikasi 1

$$DP = 100 \left(1 - \frac{T}{C} \right)$$

$$DP = 100 \left(1 - \frac{1,1028}{1,4670} \right) = 24,62\%$$

Penilaian uji pengukuran pembersihan sediaan sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	24,82%	24,78%
	2	24,79%	24,80%
	3	24,78%	24,79 %
$\overline{X} \pm SD$		24,80%±0,02	24,79%±0,02
II	1	24,58%	24,60%
	2	24,60%	24,64%
	3	24,65%	24,62%
$\overline{X} \pm SD$		24,61%±0,04	24,62%±0,02
III	1	24,72%	24,75%
	2	24,68%	24,73%
	3	24,59%	24,71%
$\overline{X} \pm SD$		24,66%±0,07	24,73%±0,02
Basis	1	24,58%	24,72%
	2	24,60%	24,68%
	3	24,65%	24,59%
$\overline{X} \pm SD$		24,61%±0,04	24,66%±0,07

- Keterangan
- I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%
 - II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%
 - III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%
 - Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik pengukuran pembersihan antar bets menggunakan
independent t-test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
pengukuran pembersihan dalam sampo
Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pengukuran_pembersihan	1.00	3	24.7967	.02082	.01202
	2.00	3	24.7900	.01000	.00577

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pengukuran_pembersihan	Equal variances assumed	2.286	.205	.500	4	.643	.00667	.01333	-.03035	.04369
	Equal variances not assumed			.500	2.876	.653	.00667	.01333	-.03682	.05015

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
pengukuran pembersihan dalam sampo
FormulaII Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pengukuran_pembersihan	1.00	3	24.6100	.03606	.02082
	2.00	3	24.6200	.02000	.01155

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pengukuran_pembersihan	Equal variances assumed	1.455	.294	-.420	4	.696	-.01000	.02380	-.07609	.05609
	Equal variances not assumed			-.420	3.124	.702	-.01000	.02380	-.08408	.06408

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada pengukuran pembersihan dalam sampo
Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pengukuran_pembersihan	1.00	3	24.6633	.06658	.03844
	2.00	3	24.7300	.02000	.01155

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pengukuran_pembersihan	Equal variances assumed	3.864	.121	-1.661	4	.172	-.06667	.04014	-.17811	.04478
	Equal variances not assumed			-1.661	2.358	.219	-.06667	.04014	-.21652	.08319

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada pengukuran pembersihan dalam sampo

Basis Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pengukuran_pembersihan	1.00	3	24.6100	.03606	.02082
	2.00	3	24.6633	.06658	.03844

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
										95% Confidence Interval of the Difference
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pengukuran_pembersihan	Equal variances assumed	1.370	.307	-1.220	4	.289	-.05333	.04372	-.17471	.06804
	Equal variances not assumed			-1.220	3.080	.308	-.05333	.04372	-.19043	.08377

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik pengukuran pembersihan antar formula menggunakan *One way anova*

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pengukuran_pembersihan	24	24.58	24.82	24.6854	.08113
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Pengukuran_pembersihan

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.115	3	.038	2.797	.000
Within Groups	.037	20	.002		
Total	.151	23			

LAMPIRAN J

HASIL UJI KEMAMPUAN MENGHASILKAN BUSA SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

Penilaian uji Kemampuan Menghasilkan Busa sediaan sampo ekstrak kering seledri
(*Apium graveolens* L.)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
II	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
III	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Basis	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik kemampuan menghasilkan busa antar bets
menggunakan *independent t-test*

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada kemampuan menghasilkan busa

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kemampuan_menghasilkan_busa	1.00	3	7.8333	.28868	.16667
	2.00	3	7.8333	.28868	.16667

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
										95% Confidence Interval of the Difference
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kemampuan_menghasilkan_busa	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada kemampuan menghasilkan busa

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kemampuan_menghasilkan_busa	1.00	3	7.8333	.28868	.16667
	2.00	3	7.8333	.28868	.16667

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kemampuan_meng hasilkan_busa	Equal variances assumed	.000	1.000	.000	4	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441
	Equal variances not assumed			.000	4.000	1.000	.00000	.23570	-.65441	.65441

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
kemampuan menghasilkan busa
Formula III Bets 1 dan Bets 2**

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kemampuan_meng hasilkan_busa 1.00	3	7.8333	.28868	.16667
2.00	3	8.0000	.00000	.00000

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means							
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kemampuan_menghasilk an_busa	Equal variances assumed	16.000	.016	-1.000	4	.374	-.16667	.16667	-.62941	.29607
	Equal variances not assumed			-2.000	2.000	.423	-.16667	.16667	-.88378	.55044

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
kemampuan menghasilkan busa
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kemampuan_menghasilkan_busa	1.00	3	8.0000	.00000	.00000
	2.00	3	7.8333	.28868	.16667

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
											95% Confidence Interval of the Difference
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper	
Kemampuan_mengh asilkan_busa	Equal variances assumed	16.000	.016	1.000	4	.374	.16667	.16667	-.29607	.62941	
	Equal variances not assumed			1.000	2.000	.423	.16667	.16667	-.55044	.88378	

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

**Uji Statistik kemampuan menghasilkan busa antar formula
menggunakan *One way anova***

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Kemampuan_menghasilkan_busa	24	7.50	8.00	7.8750	.22116
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Kemampuan_menghasilkan_busa

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.042	3	.014	.256	.856
Within Groups	1.083	20	.054		
Total	1.125	23			

LAMPIRAN K
HASIL UJI STABILITAS MENGHASILKAN BUSA SAMPO
EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

Penilaian uji Stabilitas Busa sediaan sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	8 cm	8 cm
	2	7,5 cm	8 cm
	3	8 cm	7,5 cm
$\bar{X} \pm SD$		7,83 \pm 0,33 cm	7,83 \pm 0,33 cm
II	1	7,5 cm	8 cm
	2	8 cm	7,5 cm
	3	8 cm	8 cm
$\bar{X} \pm SD$		7,83 \pm 0,33 cm	7,83 \pm 0,33 cm
III	1	8 cm	8 cm
	2	7,5 cm	8 cm
	3	8 cm	8 cm
$\bar{X} \pm SD$		7,83 \pm 0,33 cm	8 cm
Basis	1	8 cm	7,5 cm
	2	8 cm	8 cm
	3	8 cm	8 cm
$\bar{X} \pm SD$		8 cm	7,83 \pm 0,33 cm

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik stabilitas busa antar bets menggunakan *wilcoxon*

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Stabilitas Busa

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Stabilitas Busa

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Stabilitas
Busa
Formula III Bets 1 dan Bets 2**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Stabilitas
busa
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Perhitungan Nilai *Chi-square* dengan metode *Friedman test* secara manual

Lampiran Hasil perhitungan Statistik *Friedman test* pada Stabilitas busa antar formula

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji stabilitas busa

Bets	Rep	Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
2	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		15		15		15		15	

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

$$X^2_{c-1} = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X^2_8 = \frac{12}{(6)(6)(6+1)} (15^2 + 15^2 + 15^2 + 15^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada kemampuan menghasilkan busa antar formula

LAMPIRAN L

HASIL UJI TEGANGAN PERMUKAAN SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

Diketahui:

Percepatan gravitasi = 9,8 m/s = 980 cm/s

Massa kawat = 1,2 gram

Panjang benang = 8 cm

Panjang kawat = 6 cm

Nilai uji tegangan permukaan sediaan sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Pengamatan			Panjang bagian benang yang sempit	Jari-jari	Tegangan permukaan (dyne/cm)
Formula I	Bets I	1	3,5	7,025	33.5
		2	3,2	6.414	36.68
		3	3,3	6.601	35.63
	Bets II	1	3,3	6.601	35.63
		2	3,4	6.804	34.57
		3	3,4	6.804	34.57
Formula II	Bets I	1	3	6.083	38.77
		2	3,2	6.414	36.68
		3	3,4	6.804	34.57
	Bets II	1	3,2	6.414	36.68
		2	3,3	6.601	35.63
		3	3,3	6.601	35.63
Formula III	Bets I	1	3,3	6.601	35.63
		2	3,2	6.414	36.68
		3	3,4	6.804	34.57
	Bets II	1	3,2	6.414	36.68
		2	3,4	6.804	34.57
		3	3,5	7,025	33.5
Basis	Bets I	1	3,2	6.414	36.68
		2	3,4	6.804	34.57
		3	3,5	7,025	33.5
	Bets II	1	3,3	6.601	35.63
		2	3,4	6.804	34.57
		3	3,4	6.804	34.57

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

Contoh perhitungan

$$|r_1 - r_2| = \frac{\text{panjang benang}^2}{4(\text{panjang kawat} - \text{panjang bagian yang menyempit})} + \frac{(\text{panjang kawat} - \text{panjang bagian yang menyempit})}{4}$$

Menghitung jari-jari Formula 1 Bets 1 Replikasi 1

$$Jari - Jari = \frac{B^2}{4(6-3,5)} + \frac{(6-3,5)}{4} = 7,025$$

Cara menghitung Tegangan Permukaan

$$\text{Tegangan Permukaan} = \frac{\text{Massa kawat} \times \text{percepatan gravitasi}}{(4\pi \text{ jari-jari}) + (2\pi \text{ benang yang menyempit})}$$

Contoh menghitung tegangan permukaan

$$\text{Tegangan Permukaan} = \frac{1,2 \times 980}{(4 \times 7,025) + (2 \times 3,5)} = 33,50 \text{ dyne/cm}$$

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik tegangan permukaan antar bets menggunakan
independent t-test
Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada tegangan
permukaan
Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics					
	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan_permukaan	1.00	3	35.2700	1.62028	.93547
	2.00	3	34.9233	.61199	.35333

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Tegangan_p ermukaan	Equal variances assumed	2.607	.182	.347	4	.746	.34667	.99997	-2.42970	3.12303
	Equal variances not assumed			.347	2.559	.755	.34667	.99997	-3.16935	3.86268

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada tegangan
permukaan
Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics					
	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan_permukaan	1.00	3	36.6733	2.10001	1.21244
	2.00	3	35.9800	.60622	.35000

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Tegangan_permukaan	Equal variances assumed	1.749	.257	.549	4	.612	.69333	1.26195	-2.81039	4.19706
	Equal variances not assumed			.549	2.331	.631	.69333	1.26195	-4.06046	5.44713

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada tegangan permukaan

Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan_permukaan	1.00	3	35.6267	1.05500	.60911
	2.00	3	34.9167	1.61810	.93421

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Tegangan_permukaan	Equal variances assumed	.728	.441	.637	4	.559	.71000	1.11524	-2.38640	3.80640
	Equal variances not assumed			.637	3.440	.564	.71000	1.11524	-2.59561	4.01561

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada tegangan permukaan
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tegangan_permukaan	1.00	3	34.9167	1.61810	.93421
	2.00	3	34.9233	.61199	.35333

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Tegangan_permukaan	Equal variances assumed	2.536	.186	-.007	4	.995	-.00667	.99879	-2.77976	2.76643
	Equal variances not assumed			-.007	2.561	.995	-.00667	.99879	-3.51716	3.50383

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

**Uji Statistik tegangan permukaan antar formula menggunakan
*One way anova***

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Tegangan_permukaan	24	33.50	38.77	35.4037	1.28275
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Tegangan_permukaan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.185	3	2.395	1.562	.230
Within Groups	30.660	20	1.533		
Total	37.846	23			

LAMPIRAN M

HASIL UJI KEMAMPUAN DETERGENT SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

Nilai uji kemampuan detergent sediaan sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Pengamatan			Berat Control	Berat Sampel uji	% Pengukuran Pembersihan
Formula I	Bets 1	1	5,0716	1,6305	67,85%
		2	5,0716	1,5752	68,94%
		3	5,0716	1,6052	68,35%
	Bets 2	1	5,0716	1,5905	68,64%
		2	5,0716	1,6508	67,45%
		3	5,0716	1,6275	67,91%
Formula II	Bets 1	1	5,0716	1,6112	68,23%
		2	5,0716	1,5849	68,75%
		3	5,0716	1,5783	68,88%
	Bets 2	1	5,0716	1,6305	67,85%
		2	5,0716	1,5732	68,98%
		3	5,0716	1,5905	68,64%
Formula III	Bets 1	1	5,0716	1,5757	68,93%
		2	5,0716	1,5854	68,74%
		3	5,0716	1,5849	68,75%
	Bets 2	1	5,0716	1,6011	68,43%
		2	5,0716	1,6168	68,12%
		3	5,0716	1,6183	68,09%
Basis	Bets 1	1	5,0716	1,6168	68,12%
		2	5,0716	1,6204	68,05%
		3	5,0716	1,6123	68,21%
	Bets 2	1	5,0716	1,6168	68,09%
		2	5,0716	1,6209	68,04%
		3	5,0716	1,6011	68,43%

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

Contoh perhitungan
Formula 1 Bets 1 Replikasi 1

$$DP = 100 \left(1 - \frac{T}{C} \right)$$

$$DP = 100 \left(1 - \frac{1,6305}{5,0716} \right) = 67,85\%$$

Nilai uji Kemampuan detergen sediaan sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	67,85%	68,64%
	2	68,94%	67,45%
	3	68,35%	67,91%
$\overline{X} \pm SD$		68,38%±0,56	68,00%±0,64
II	1	68,23%	67,85%
	2	68,75%	68,98%
	3	68,88%	68,64%
$\overline{X} \pm SD$		68,62%±0,39	68,49%±0,64
III	1	68,93%	68,43%
	2	68,74%	68,12%
	3	68,75%	68,09%
$\overline{X} \pm SD$		68,81%±0,12	68,21%±0,22
Basis	1	68,12%	68,09%
	2	68,05%	68,04%
	3	68,21%	68,43%
$\overline{X} \pm SD$		68,13%±0,08	68,19%±0,24

Keterangan

- I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%
- II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%
- III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%
- Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik kemampuan detergent antar bets menggunakan
independent t-test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
kemampuan detergent
Formula I Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kemampuan_detergent	Formula 1	3	68.3800	.54562	.31501
	Formula 2	3	68.0000	.60008	.34646

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kemampuan_detergent	Equal variances assumed	.049	.836	.812	4	.463	.38000	.46826	-.92010	1.68010
	Equal variances not assumed			.812	3.964	.463	.38000	.46826	-.92472	1.68472

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
kemampuan detergent
Formula II Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kemampuan_detergent	Formula 1	3	68.6200	.34395	.19858
	Formula 2	3	68.4900	.57974	.33471

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kemampuan_detergent	Equal variances assumed	1.043	.365	.334	4	.755	.13000	.38919	-.95056	1.21056
	Equal variances not assumed			.334	3.253	.759	.13000	.38919	-1.05587	1.31587

Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada kemampuan detergent Formula III Bets 1 dan Bets 2

Group Statistics

Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kemampuan_detergent	Formula 1	3	68.8067	.10693
	Formula 2	3	68.2133	.18824

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances	t-test for Equality of Means								
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kemampuan_detergent	Equal variances assumed	2.139	.217	4.747	4	.009	.59333	.12499	.24631	.94036
	Equal variances not assumed			4.747	3.169	.016	.59333	.12499	.20730	.97937

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik Uji t-bebas pada
kemampuan detergent
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Group Statistics

	Bets	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kemampuan_detergent	Formula 1	3	68.1267	.08021	.04631
	Formula 2	3	68.1867	.21221	.12252

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
										95% Confidence Interval of the Difference
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Kemampuan_detergent	Equal variances assumed	4.636	.098	-.458	4	.671	-.06000	.13098	-.42366	.30366
	Equal variances not assumed			-.458	2.560	.683	-.06000	.13098	-.52045	.40045

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Uji Statistik kemampuan detergent antar formula menggunakan

One way anova

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Kemampuan_detergent	24	67.45	68.98	68.3529	.41598
Valid N (listwise)	24				

ANOVA

Kemampuan_detergent

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.783	3	.261	1.634	.213
Within Groups	3.196	20	.160		
Total	3.980	23			

LAMPIRAN N

HASIL UJI IRITASI MATA SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

Penilaian uji iritasi mata sediaan sampo ekstrak kering seledri (*Apium graveolens* L.)

Formula	Replikasi	Bets 1	Bets 2
I	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
II	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
III	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2
Basis	1	2	2
	2	2	2
	3	2	2

Keterangan

- I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%
- II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%
- III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%
- Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

HASIL STATISTIK ANTAR BETS

Uji Statistik iritasi mata antar bets menggunakan *wilcoxon*

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Iritasi Mata

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Iritasi mata

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Iritasi mata
Formula III Bets 1 dan Bets 2**

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics ^b	
	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

- a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.
b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Iritasi mata
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	3	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	3	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics ^b	
	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

- a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.
b. Wilcoxon Signed Ranks Test

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Perhitungan Nilai *Chi-square* dengan metode *Friedman test* secara manual

Lampiran Hasil perhitungan Statistik *Friedman test* pada Iritasi mata antar formula

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji iritasi mata

Bets	Rep	Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
2	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		15		15		15		15	

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

$$X^2_{c-1} = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X^2_{\frac{11}{(6)(6)(6+1)}} (15^2 + 15^2 + 15^2 + 15^2) - 3(6)(6+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(11,070)$, sehingga tidak ada perbedaan bermakna pada iritasi mata antar formula

LAMPIRAN O
HASIL UJI IRITASI KULIT SAMPO EKSTRAK KERING
SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik iritasi kulit antar bets menggunakan *wilcoxon*
Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Iritasi
Kulit

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	10	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	10	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Iritasi
Kulit

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	10	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	10	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Iritasi Kulit
Formula III Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	10	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	10	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada Iritasi kulit Basis Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	10	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	10	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Perhitungan Nilai *Chi-square* dengan metode *Friedman test* secara manual

Lampiran Hasil perhitungan Statistik *Friedman test* pada Iritasi Kulit antar formula

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji keamanan (iritasi)

Bets	Rep	Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
2	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		15		15		15		15	

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

$$X^2_{c-1} = \frac{12}{rc(c+1)} (\sum R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X^2_3 = \frac{12}{(10)(4+1)} (25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2) - 3(10)(4+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(16,919)$, sehingga tidak terdapat perbedaan bermakna pada uji keamanan sampo

LAMPIRAN P
HASIL UJI KESUKAAN SAMPO EKSTRAK KERING
SELEDRI (*APIUM GRAVEOLENS* L.)

HASIL STATISTIK ANTAR BETS
Uji Statistik kesukaan antar bets menggunakan *wilcoxon*
Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada uji
Kesukaan

Formula I Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	10	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	10	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada uji
Kesukaan

Formula II Bets 1 dan Bets 2

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	10	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	10	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada uji
Kesukaan
Formula III Bets 1 dan Bets 2**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	10	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	10	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

**Lampiran Hasil perhitungan Statistik wilcoxon pada uji
Kesukaan
Basis Bets 1 dan Bets 2**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Bets_1	10	2.0000	.00000	2.00	2.00
Bets_2	10	2.0000	.00000	2.00	2.00

Test Statistics^b

	Bets_2 - Bets_1
Z	.000 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000

a. The sum of negative ranks equals the sum of positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

HASIL STATISTIK ANTAR FORMULA

Perhitungan Nilai *Chi-square* dengan metode *Friedman test* secara manual

Lampiran Hasil perhitungan Statistik *Friedman test* pada uji Kesukaan antar formula

Hasil penetapan peringkat dan analisis statistik uji kesukaan

Bets	Rep	Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat	Skor	Peringkat
1	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
2	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	2	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
	3	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Jumlah pengamatan		6		6		6		6	
Jumlah peringkat		15		15		15		15	

Keterangan

I : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,1%

II : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,3%

III : Formula dengan konsentrasi xanthan gum 0,5%

Blangko : Blangko tanpa xanthan gum

$$X^2_{c-1} = \frac{12}{rc(c+1)} (E R_i^2) - 3r(c+1)$$

$$X^2_3 = \frac{12}{(10)(4)(4+1)} (25^2 + 25^2 + 25^2 + 25^2) - 3(10)(4+1) = 0$$

$Chi-square_{hit}(0) < Chi-square_{tabel}(16,919)$, sehingga tidak terdapat perbedaan bermakna pada uji kesukaan sampo

LAMPIRAN Q

LEMBAR KUISIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN IRITASI KULIT PADA SEDIAAN SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI

Blanko untuk uji iritasi (I)

UJI IRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 20 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamlan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

Tidak mengiritasi

Surabaya, 12-11-2014

(Signature)

Blanko untuk uji iritasi (I)

UJI IRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : Pria

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamlan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

Surabaya,

(Signature)

Blanko untuk uji iritasi (1)

UIRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 20 Tahun

Jenis kelamin : Wanita

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diaman selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

Surabaya, 12 November 2014



Blanko untuk uji iritasi (1)

UIRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 19 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diaman selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

Surabaya, 12 November 2014



Banglo untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

Sebelumnya, sampo dioleskan dengan menggunakan tangan kiri.

Surabaya, 12 November 2021

[Signature]

Banglo untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 19 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diamkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

Surabaya, 12 November 2021

[Signature]

Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 20

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diaman selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Surabaya,



Blanko untuk uji iritasi (1)

UJI IRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : Maria Brigitta H.

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diaman selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

.....

.....

Surabaya, 12 November 2014



Blanko untuk uji iritasi (I)

UJI IRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 20 tahun

Jenis kelamin : perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diaman selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

Surabaya, 12 November 2019



Blanko untuk uji iritasi (I)

UJI IRITASI SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 20 thn

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan kemudian diaman selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, anda berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel). Kulit dibersihkan dengan dibasahi air. Setelah selesai menggunakan satu sampel kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 1 Uji iritasi.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	+	0	Kemerahan, gatal-gatal dan bengkak
Sedikit mengiritasi	++	1	Kemerahan, gatal-gatal dan tidak bengkak
Tidak mengiritasi	+++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Komentar :

Surabaya,



LAMPIRAN R

LEMBAR KUISIIONER PANELIS UNTUK PENGUJIAN KESUKAAN TERHADAP SEDIAAN SAMPO EKSTRAK KERING SELEDRI

Blanko untuk uji kesukaan (2)

UII KESUKAAN (*UII HEDONIC*) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamankan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	++	++	++
Bets 2	+++	++	++	++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Sampel sampo ini enak dan lebih efektif.

Surabaya, 12 November 2014



Blanko untuk uji kesukaan (2)

UII KESUKAAN (*UII HEDONIC*) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 20

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diamankan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	++	++	++
Bets 2	+++	++	++	++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Sampo ini enak dan lebih efektif.

Surabaya,



Blanko untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI *HEDONIC*) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 22 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	++	++	+++	++
Bets 2	++	++	+++	++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

.....
.....

Surabaya, 12 November 2014

Blanko untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI *HEDONIC*) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 19 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah dirasakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah dirasakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

.....
.....

Surabaya, 12 November 2014

Blanko untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 26 tahun

Jenis kelamin : wanita

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Walaupun sampo ini banyak mengandung bahan kimia

Surabaya, 9 November 2019



Blanko untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 26 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Sampo ini banyak mengandung bahan kimia, tetapi pada F3 lebih baik.

Surabaya, 12-11-2019



Blanko untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 20 + 06/10/2000

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diuapkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	++	++	++
Bets 2	+++	++	++	++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :
Bau enak, tidak meninggalkan rasa dingin, busanya mudah dibersihkan

Surabaya, 12 November 2019

Blanko untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 19 Tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diuapkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	++	++	++
Bets 2	+++	++	++	++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :
Warna sedotan kurang menarik, lebih baik diberi pelengkap

Surabaya, 12 November 2019

Blanko untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : Pria

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	++	++	++	++
Bets 2	++	++	++	++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

Surabaya,

Blanko untuk uji kesukaan (2)

UJI KESUKAAN (UJI HEDONIC) SAMPO ANTIKETOMBE EKSTRAK KERING SELEDRI

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : Perempuan

Instruksi :

Sampo sampel dioleskan satu persatu pada punggung tangan panelis, kemudian diadkan selama 15 menit. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan. Kulit dibersihkan dengan cara air yang mengalir dan tekanan membersihkan yang konstan setelah selesai menggunakan satu sampel, kemudian diganti dengan sampel lain. Setelah selesai, anda diminta untuk memberikan komentar.

Indikator	Kode sampel			
	Basis	F1	F2	F3
Bets 1	+++	+++	+++	+++
Bets 2	+++	+++	+++	+++

Keterangan :

Tabel 2 Uji Kesukaan (hedonic test)

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak suka	+	0	Sulit diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Kurang suka	++	1	Mudah diratakan, sulit dibersihkan dan tidak menghasilkan busa
Sangat suka	+++	2	Mudah diratakan, mudah dibersihkan dan menghasilkan busa

Komentar :

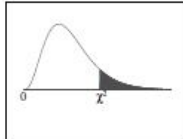
Surabaya,

LAMPIRAN S

TABEL- TABEL

TABEL *CHI-SQUARE*

Chi-Square Distribution Table



The shaded area is equal to α for $\chi^2 = \chi^2_{\alpha}$.

df	$\chi^2_{.995}$	$\chi^2_{.990}$	$\chi^2_{.975}$	$\chi^2_{.950}$	$\chi^2_{.900}$	$\chi^2_{.850}$	$\chi^2_{.800}$	$\chi^2_{.750}$	$\chi^2_{.700}$	$\chi^2_{.650}$
1	0.000	0.000	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.070	12.833	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090	21.965
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.865	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217	28.306
13	3.565	4.107	5.009	5.892	7.042	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	9.312	23.542	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	25.989	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.041	30.813	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	15.659	33.196	36.415	39.364	42.980	45.559
25	10.520	11.524	13.120	14.611	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	17.292	35.563	38.886	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.196	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	18.939	37.916	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.256	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.953	16.791	18.493	20.599	40.256	43.773	46.979	50.892	53.672
40	20.707	22.164	24.433	26.509	29.051	51.805	55.758	59.342	63.691	66.766
50	27.991	29.707	32.357	34.764	37.689	63.167	67.506	71.420	76.154	79.490
60	35.534	37.485	40.482	43.188	46.459	74.397	79.082	83.298	88.379	91.952
70	43.275	45.442	48.758	51.739	55.329	85.527	90.531	95.023	100.425	104.215
80	51.172	53.540	57.153	60.391	64.278	96.578	101.879	106.629	112.329	116.321
90	59.196	61.754	65.647	69.126	73.291	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299
100	67.328	70.065	74.222	77.929	82.358	118.498	124.342	129.561	135.807	140.169

Cara Melihat Chi-square tabel adalah dari data statistik dikurangi 1.

Contoh:

Data yang dimiliki 6 data. Maka 6 data dikurangi 1. Maka **Chi-square tabel 11,070 (menggunakan $\alpha=0,05$)**

TABEL F

Nilai kritis distribusi F

 $\alpha = 0,05$

df ₂	df ₁												
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24	∞	
1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	241,9	243,9	249,0	254,3	
2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,79	8,74	8,64	8,53	
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	5,96	5,91	5,77	5,63	
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,74	4,68	4,53	4,36	
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,06	4,00	3,84	3,67	
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,64	3,57	3,41	3,23	
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,35	3,28	3,12	2,93	
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,14	3,07	2,90	2,71	
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	2,98	2,91	2,74	2,54	
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,85	2,79	2,61	2,40	
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,75	2,69	2,51	2,30	
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,67	2,60	2,42	2,21	
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,60	2,53	2,35	2,13	
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,49	2,42	2,24	2,01	
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,41	2,34	2,15	1,92	
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,35	2,28	2,08	1,84	
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,30	2,23	2,03	1,78	
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,25	2,18	1,98	1,73	
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,22	2,15	1,95	1,69	
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,19	2,12	1,91	1,65	
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,16	2,09	1,89	1,62	
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,08	2,00	1,79	1,51	
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	1,99	1,92	1,70	1,39	
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,91	1,83	1,61	1,25	
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,83	1,75	1,52	1,00	

α melambangkan aras nyata, df_1 melambangkan derajat kebebasan pada pembilang dan df_2 pada penyebut.

Dimodifikasi dari Murdoch J, Barnes J A, *Statistical Tables for Students of Science, Engineering, Psychology, Business, Management and Finance*, 4th edition, Basingstoke: Macmillan, 1998.

Cara Melihat F tabel adalah dari statistic terlihat *between group* (df_1) dan *within group* (df_2).

Contoh:

between group (df_1) = 3 dan *within group* (df_2) = 20. Maka **F tabel 3,10**.

TABEL T

Nilai kritis distribusi *t*

df	Uji berarah dua			Uji berarah satu		
	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$	$\alpha = 0,10$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$
1	6,314	12,706	63,657	3,078	6,314	31,821
2	2,920	4,303	9,925	1,886	2,920	6,965
3	2,353	3,182	5,841	1,638	2,353	4,541
4	2,132	2,776	4,604	1,533	2,132	3,747
5	2,015	2,571	4,032	1,476	2,015	3,365
6	1,943	2,447	3,707	1,440	1,943	3,143
7	1,895	2,365	3,499	1,415	1,895	2,998
8	1,860	2,306	3,355	1,397	1,860	2,896
9	1,833	2,262	3,250	1,383	1,833	2,821
10	1,812	2,228	3,169	1,372	1,812	2,764
11	1,796	2,201	3,106	1,363	1,796	2,718
12	1,782	2,179	3,055	1,356	1,782	2,681
13	1,771	2,160	3,012	1,350	1,771	2,650
14	1,761	2,145	2,977	1,345	1,761	2,624
15	1,753	2,131	2,947	1,341	1,753	2,602
16	1,746	2,120	2,921	1,337	1,746	2,583
17	1,740	2,110	2,898	1,333	1,740	2,567
18	1,734	2,101	2,878	1,330	1,734	2,552
19	1,729	2,093	2,861	1,328	1,729	2,539
20	1,725	2,086	2,845	1,325	1,725	2,528
21	1,721	2,080	2,831	1,323	1,721	2,518
22	1,717	2,074	2,819	1,321	1,717	2,508
23	1,714	2,069	2,807	1,319	1,714	2,500
24	1,711	2,064	2,797	1,318	1,711	2,492
25	1,708	2,060	2,787	1,316	1,708	2,485
26	1,706	2,056	2,779	1,315	1,706	2,479
27	1,703	2,052	2,771	1,314	1,703	2,473
28	1,701	2,048	2,763	1,313	1,701	2,467
29	1,699	2,045	2,756	1,311	1,699	2,462
30	1,697	2,042	2,750	1,310	1,697	2,457
40	1,684	2,021	2,704	1,303	1,684	2,423
60	1,671	2,000	2,660	1,296	1,671	2,390
120	1,658	1,980	2,617	1,289	1,658	2,358
∞	1,645	1,960	2,576	1,282	1,645	2,326

α melambangkan aras nyata, *df* menyatakan derajat kebebasan.

Diambil dari Murdoch J, Barnes J A, *Statistical Tables for Students of Science, Engineering, Psychology, Business, Management and Finance*, 4th edition, Basingstoke: Macmillan, 1998.

Cara Melihat *t* tabel adalah dari data statistik dikurangi 2 apabila menggunakan statistik *independent t-test*.

Contoh:

Data yang dimiliki 6 yang terdiri dari bet 1 direplikasi 3 kali dan bet 2 direplikasi 3. Maka ***t* tabel 2,776 (menggunakan $\alpha=0,05$)**

TABEL Z

z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
.0	.5000	.4960	.4920	.4880	.4840	.4801	.4761	.4721	.4681	.4641
.1	.4602	.4562	.4522	.4483	.4443	.4404	.4364	.4325	.4286	.4247
.2	.4207	.4168	.4129	.4090	.4052	.4013	.3974	.3936	.3897	.3859
.3	.3821	.3783	.3745	.3707	.3669	.3632	.3594	.3557	.3520	.3483
.4	.3446	.3409	.3372	.3336	.3300	.3264	.3228	.3192	.3156	.3121
.5	.3085	.3050	.3015	.2981	.2946	.2912	.2877	.2843	.2810	.2776
.6	.2743	.2709	.2676	.2643	.2611	.2578	.2546	.2514	.2483	.2451
.7	.2420	.2389	.2358	.2327	.2296	.2266	.2236	.2206	.2177	.2148
.8	.2119	.2090	.2061	.2033	.2005	.1977	.1949	.1922	.1894	.1867
.9	.1841	.1814	.1788	.1762	.1736	.1711	.1685	.1660	.1635	.1611
1.0	.1587	.1562	.1539	.1515	.1492	.1469	.1446	.1423	.1401	.1379
1.1	.1357	.1335	.1314	.1292	.1271	.1251	.1230	.1210	.1190	.1170
1.2	.1151	.1131	.1112	.1093	.1075	.1056	.1038	.1020	.1003	.0985
1.3	.0968	.0951	.0934	.0918	.0901	.0885	.0869	.0853	.0838	.0823
1.4	.0808	.0793	.0778	.0764	.0749	.0735	.0721	.0708	.0694	.0681
1.5	.0668	.0655	.0643	.0630	.0618	.0606	.0594	.0582	.0571	.0560
1.6	.0548	.0537	.0526	.0516	.0505	.0495	.0485	.0475	.0465	.0455
1.7	.0446	.0436	.0427	.0418	.0409	.0401	.0392	.0384	.0375	.0367
1.8	.0359	.0351	.0344	.0336	.0329	.0322	.0314	.0307	.0301	.0294
1.9	.0287	.0281	.0274	.0268	.0262	.0256	.0250	.0244	.0239	.0233
2.0	.0228	.0222	.0217	.0212	.0207	.0202	.0197	.0192	.0188	.0183
2.1	.0179	.0174	.0170	.0166	.0162	.0158	.0154	.0150	.0146	.0143
2.2	.0139	.0136	.0132	.0129	.0125	.0122	.0119	.0116	.0113	.0110
2.3	.0107	.0104	.0102	.0099	.0096	.0094	.0091	.0089	.0087	.0084
2.4	.0082	.0080	.0078	.0075	.0073	.0071	.0069	.0068	.0066	.0064
2.5	.0062	.0060	.0059	.0057	.0055	.0054	.0052	.0051	.0049	.0048
2.6	.0047	.0045	.0044	.0043	.0041	.0040	.0039	.0038	.0037	.0036
2.7	.0035	.0034	.0033	.0032	.0031	.0030	.0029	.0028	.0027	.0026
2.8	.0026	.0025	.0024	.0023	.0023	.0022	.0021	.0021	.0020	.0019
2.9	.0019	.0018	.0018	.0017	.0016	.0016	.0015	.0015	.0014	.0014
3.0	.0013	.0013	.0013	.0012	.0012	.0011	.0011	.0011	.0010	.0010
3.1	.0010	.0009	.0009	.0009	.0008	.0008	.0008	.0008	.0007	.0007
3.2	.0007									
3.3	.0005									
3.4	.0003									
3.5	.00023									
3.6	.00016									
3.7	.00011									
3.8	.00007									
3.9	.00005									
4.0	.00003									

Cara Melihat Z tabel adalah dari data statistik dikurangi 1.

Contoh:

Data yang dimiliki 6 yang terdiri dari bet 1 direplikasi 3 kali dan bets 2 direplikasi 3. Maka yang bawah bets dikurangi 1 ($2-1=1$) dan yang kesamping jumlah data dikurangi 1 ($6-1=5$). Maka **Z tabel 0,404**

LAMPIRAN T

CERTIFICATE OF ANALYSES (CoA)



QA Dept.

Certificate of Analysis

Ref. No.0596CoA/QA/VIII/14 - P04SI061.06

Product Name : Seledri PE
Product Code : 5046A
Batch/Lot No. : A5046641401

Manufacturing date : July 23rd 2014
Best used before : January 23rd 2016
Date of issued : August 08th 2014

Test Descriptions	Specification	Result
Sensory Evaluation		
- Color (Visual)	Crème to light brown	Light brown
- Appearance (Visual)	Homogeny, fine powder	Conform
- Odour and Taste (Smell)	Characteristic odour and taste of Celery	Conform
Physicochemical		
- Solubility (0,1 % soluble in water)	Soluble in water	Conform
- Particle Size (Sieve thru mesh #100)	Min. 90%	99 %
- Loss On Drying (IR/105 °C)	Max. 8%	2 %
- Tapped Density (50 ml / 500-750 X)	0.400 – 0.650 g/mL	0,547 g/ml
- pH at 25 °C (1.0 % solution)	5.0 – 7.0	5,6
Microbiological		
- Aerobic Plate Count	Max. 1.10 ⁴ cfu/g	< 1.10 ⁴ cfu/g
- Yeast and Mold	Max. 1.10 ⁴ cfu/g	< 1.10 ⁴ cfu/g
- APM Koliform	Max. 3.10 ⁴ cfu/10g	< 3.10 ⁴ cfu/10g
- Salmonella sp	Negative/25g	Conform
- Staphylococcus aureus	Negative/g	Conform
- E. Coli	Negative	Conform

Dion Kristianto – QA Dept. :



NATURA LABORATORIA PRIMA pt.

Office

Factory & Extraction Center

e-mail

Website

: Jl. Suryopranoto, Kompleks Harmoni Plaza Blok J3-J4, Jakarta 10130 - Indonesia.
Ph. +62-21-6318949 (hunting), Fax. +62-21-6318949
: Jl. Stadion No. 26, Pandaan, Pauruan 67156, East Java - Indonesia.
Ph. +62-343-633432, 633433 Fax. +62-343-633436
: info@natura-lab.com
: http://www.natura-lab.com